

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/008110 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16K 15/04**,
27/02

DREHER, Herbert [DE/DE]; Kernerstrasse 3, 72160
Horb (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005100

(74) Anwälte: **KÖRFER, Thomas** usw.; Mitscherlich & Part-
ner, Sonnenstrasse 33, Postfach 33 06 09, 80066 München
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Mai 2004 (12.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 32 347.3 16. Juli 2003 (16.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH**
[DE/DE]; Glockeraustrasse 2, 89275 Elchingen (DE).

(72) Erfinder; und

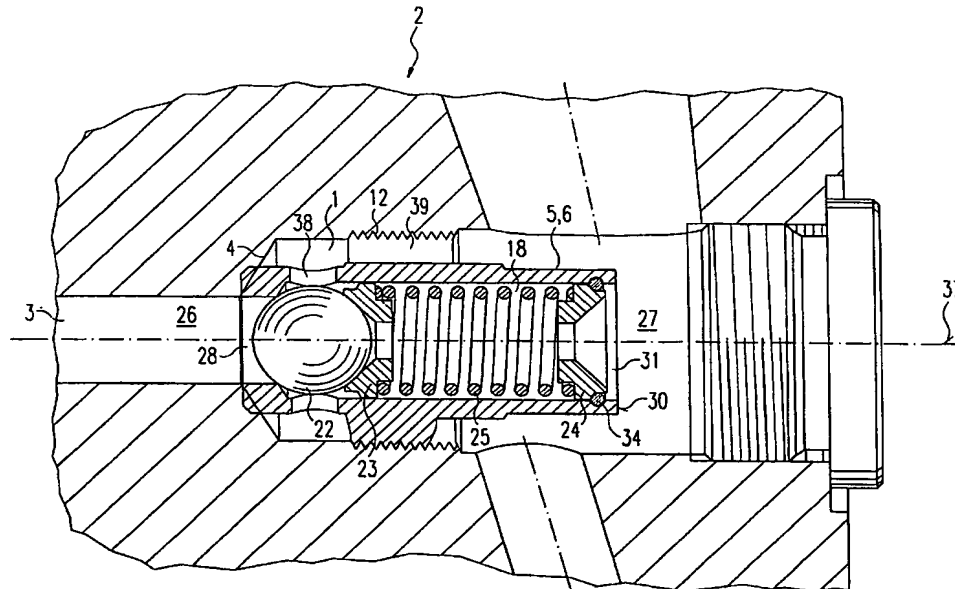
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KREBS, Clemens**
[DE/DE]; Payerstrasse 8, 72074 Tübingen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SCREWABLE CHECK VALVE

(54) Bezeichnung: EINSCHRAUBBARES RÜCKSCHLAGVENTIL



(57) Abstract: Disclosed is a check valve (5) that is screwed into a threaded bore (1) of a housing (2) of a hydraulic subassembly between a first pressure side (26) and a second pressure side (27) by means of an external thread (11) which is disposed in a first cylinder section (8) of a cylindrical valve housing (6) of the check valve (5). A passage duct (39) which allows a hydraulic fluid to flow between the sidewall of the threaded bore (1) and a first removed portion (16) of the surface area (10) of the cylindrical valve housing (6) is embodied in at least one angular segment (a1, a2, and a3) of the valve housing (6).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/008110 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Ein Rückschlagventil (5) ist zwischen einer ersten Druckseite (26) und einer zweiten Druckseite (27) mit einem Aussengewinde (11), das in einem ersten Zylinderabschnitt (8) eines zylindrischen Ventilgehäuses (6) des Rückschlagventils (5) aufgebracht ist, in eine Gewindebohrung (1) eines Gehäuses (2) einer hydraulischen Baugruppe eingeschraubt. In mindestens einem Winkelsegment (α_1 , α_2 und α_3) des Ventilgehäuses (6) ist ein Durchlasskanal (39) für eine Hydraulikfluidströmung zwischen der Seitenwand der Gewindebohrung (1) und einer ersten Abtragung (16) der Mantelfläche (10) des zylindrischen Ventilgehäuses (6) ausgebildet.